

# 被测系统

a) 系统名称:京东 b) 系统链接:<https://www.jd.com/>

## 测试工具

慕测 JMeter 客户端。在编写脚本时，请使用最新版本的慕测 JMeter 客户端。如不使用最新版本可能造成得分显示错误以及评分无法上传的情况。

## 测试范围

对“京东”中的商品搜索功能进行性能测试，在测试过程中必须按要求对录制的脚本进行修改(包括参数化、集合点、事务等)。



## 测试要求

1. 创建名为JingDong线程组(Thread Group)，该线程组负责对京东商城中的商品查询功能进行性能测试，相关的操作应放置在该线程组中。
2. 打开京东首页，输入商品名称，点击搜索，进入到结果页。 在该线程组处配置 50-100 个并发用户和合适的 ramp up period，线程组执行时间30-60秒。
3. 对于这部分脚本，在关键的搜索请求处添加事务、参数化(对搜索的商品名称进行参数化，注意中文的编码，其他搜索字段不做要求)，并在关键搜索请求处添加集合点。
4. 整理脚本，保证脚本执行成功(若果存在.css 或图片等的非关键链接执行失败，可以删除掉这部分链接)。

注意1 :在使用 jmeter 自带的run功能时，不要使用超过 30 的线程数运行脚本， 否则会造成端口被封。正确流程是：

1. 用较小线程数(10 以内)运行脚本和进行评分，保证除线程组以外的评分项获得理想分数。
- 2.再调整线程组配置，然后直接进行评分，不使用 jmeter 自带的 run 功能。
3. 请严格按照该注意事项进行操作，若造成端口被封，请换用其他 IP 和端口。 如果还是不行，造成分数误差，后果自负。

#### 注意2:

- 1.请使用 CSV 数据文件配置(CSV Data Set Config)进行参数化，不要使用 \_CSVRead 等方式;
- 2.参数文件请使用csv格式;参数文件中最多包含10组数据即可，测试数据过多会导致评分速度过慢。
- 3.请将参数文件和脚本文件放在同一级文件夹下，并在 CSV 数据文件配置(CSV Data Set Config)中使用相对地址作为参数文件名，如 data.csv，不需要在文件名前使用./。文件不在同级目录、使用绝对地址、以及在文件名前使用./这三种行为都会造成评分误差;
- 4.事务的位置、参数化的位置和集结线程数请自行配置

脚本编写有下面三种方法，选择一种方法即可，推荐使用后两种较为简单的方法。这三种方式外的其他编写方式可能会出现评分失败的情况

- a) 使用浏览器的开发者工具捕获 http 请求，并手动编写脚本。
- b) 使用 JMeter 客户端自带的录制功能，在浏览器中安装 ApacheJMeterTemporaryRootCA.crt，录制脚本
- c) 使用 Badboy 进行脚本录制后，通过 file -> Export to JMeter 得到脚本。

## 注意事项

- 1.不推荐用超过 30 的线程数跑 jmeter 脚本，会造成端口被封。请先使用较小线程数进行运行和评分，保证除线程组之外的其他评分项得分后，再调整线程组配置，直接评分。

- 2.参数化文件中，参数数据的组数越多，评分速度越慢。因此为了保证较快评分，在参数化文件中最多配置 10 组参数数据。
- 3.请将参数文件和脚本文件放在同一级文件夹下，并使用相对地址作为参数文件名，如 data.csv，不需要在文件名前使用./。文件不在同级目录、使用绝对地址、在文件名前使用./ 这三种行为都会造成评分误差
- 4.在使用 jmeter 录制脚本时，请在浏览器中正确安装 ApacheJMeterTemporaryRootCA.crt，安装方法见官方文档 ([https://jmeter.apache.org/usermanual/component\\_reference.html#HTTP%28S%29\\_Test\\_Script\\_Recorder](https://jmeter.apache.org/usermanual/component_reference.html#HTTP%28S%29_Test_Script_Recorder))。安装有误会造成 jmeter 无法录制全部请求。
- 5.使用 JMeter 客户端录制功能或者 Badboy 录制后，请删除关键请求外多余的请求，否则会造成多余无用请求，在运行时花费较长时间。

## 运行和提交

测试工具为慕测 JMeter 客户端，请使用 JMeter 客户端菜单栏中的 MoocTest 菜单项下面的功能进行运行和提交，其中 Run 是运行和评分功能，Submit 是提交功能。

每次提交前，JMeter 客户端会再次对脚本进行运行和评分，并提交本次运行的分数和脚本。

本项目满分100分，在考试结束前，请一定要至少提交一次，否则最终会没有成绩。